L22DC

SAVILLS I.M. SGR S.P.A.
Sede: Via San Paolo
20121 Milano

LIN10
Via della Costa, 2, Treviglio (BG), 24047
Edificio Ad Uso Data Center

VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE
ai sensi degli artt. 23-25 del D.Lgs. n.152/2006

Schede tecniche generatori

Documento
4210_ES V STG 01

Revisione
V.01

Data
Ottobre 2026

Proprietario
Savills I.M. SGR S.p.A

Firmato digitalmente da:
PAOLA ENRICA FIORINI
Data: 28/10/2026 11:52:57

REQUISITI TECNICI GRUPPI ELETTROGENI - DATA CENTER

Codice document	4210_ES V STG 01
Progetto	LIN10
Riferimento progetto	4210

ID	Descrizione	Unità	Specifica	
			Gasolio	**SCR**
1.00	**Criteri Generali**	-		
1.01	Sito	-	LIN10	
1.02	Numero gruppi elettrogeni	-	52	
1.03	ID macchina	-	GE - Tipo 1	
2.00	**Caratteristiche Principali**			
2.01	Rating gruppo elettrogeno (ISO 8525-1 UTI amended)	-	Standby	
2.02	Taglia gruppo elettrogeno	kWe/kVA	2800/3500	
2.03	Fattore di potenza	-	0,8	
2.04	Consumo	l/h	750,9	750,9
2.05	Potenza termica	kWt	7509	
2.06	Criteri vibrazioni	-	n.a.	
2.07	Temperature operative ambiente			
2.08	Temperatura aria esterna in ingresso (bulbo secco)	°C	40	
2.09	Interno	°C	48	
2.10	Altitudine installazione	m	125	
2.11	Livello pressione sonora	dB(A)	73 dBA @ 1m	
2.12	Tempo di avvio da arrivo segnale di start	sec	≤10	
2.13	Percentuale di presa in carico dopo 8 secondi	%	Block load da 25% a 50% in G2, oppure Ramp Load 200 ekW/sec. in G3	
2.14	Camino			
2.15	Altezza	m	18,75	
2.16	Diametro	m	0,8	
2.17	Portata volumetrica reale	m3/min	639,6	

2.18	Portata volumetrica normalizzata e secca	Nm3/min	208,7	
2.19	Umidità	%		
2.20	Velocità fumi	m/s	21 m/s	
2.21	Portata	kg/h	17405	
2.22	Temperatura fumi	°C	490,6	
3.00	**Motore Diese**			
3.01	Produttore	-	In base a selezione finale	
3.02	Modello	-	In base a selezione finale	
3.03	Tipo di carburante	-	Gasolio/HVO ready	
3.04	Ridondanza starter motore	-	n.a.	
3.05	Batterie starter e ridondanza batterie	-	n.a.	
3.06	Tipo di batterie	-	VRLA	
3.07	Rotazione albero motore	rpm	1500	
3.08	Sistema di raffreddamento	-	n.a.	
3.09	Sistema di raffreddamento ritorno carburante	-	n.a.	
3.10	Concentrazione inquinanti (5% O2)			
3.11	NOX	mg/Nm3	2203,9	505,4
3.12	CO	mg/Nm3	472,2	399
3.13	NH3	mg/Nm3	/	13,3
3.14	PM	mg/Nm3	28,5	28,5
3.14	PM2.5	mg/Nm3	28,5	28,5
3.15	PM10	mg/Nm3	28,5	28,5
3.16	COT	mg/Nm3	30	30
3.17	HC	mg/Nm3	n.a.	n.a.
3.18	SO2	mg/Nm3	1,53	n.a.
3.19	Portata aria in ingresso	m3/min	239,5	
3.20	Temperatura gas di scarico	°C	490,6	
3.21	Portata gas di scarico	m3/min	639,6	
3.22	Contropressione massima ammissibile sistema di scarico	kPA	Monte: 6,7 Valle: 0,4	
4.00	**Alternatore**			

4.01	Taglia alternatore (% su rating GE)	%	100%
4.02	Capacità di sovraccarico	%	0%
4.03	Connessione alternatore	-	n.a.
4.04	Messa a terra del neutro	-	n.a.
4.05	Voltaggio in uscita	kV	0,415
4.06	Frequenza in uscita	Hz	50
4.07	Performance Class (ISO 8528-5)	-	G3
4.08	Primo gradino di carico	%	Block load da 25% a 50% in G2, oppure Ramp Load 200 ekW/sec in G3
4.09	Secondo gradino di carico dopo 20s	%	Block load da 25% a 50% in G2, oppure Ramp Load 200 ekW/sec in G3
4.10	Protezione alternatore	-	n.a.
4.11	Trasformatore di tensione	-	n.a.
4.12	Sensore di temperatura dei cuscinetti	-	n.a.
4.13	Sensore di temperatura statori	-	n.a.
4.14	Limiti innalzamento temperatura avvolgimenti a 40°C (IEC 60085)	°C	n.a.
4.15	Limite di temperatura ambiente	°C	n.a.
4.16	X"d - Reattanza subtransitoria	%	10,9% (sat.)
4.17	X'd - Reattanza transitoria	%	n.a.
4.18	Trattamento marino	-	n.a.
5.00	**Espulsione gas di scarico e emissione aria calda**		
5.01	Emissione aria calda dedicata o condivisa	-	n.a.
5.02	Tipo silenziatore	-	n.a.
5.03	Installazione silenziatore	-	n.a.
5.04	Materiale silenziatore	-	n.a.
5.05	Camino gas di scarico	-	n.a.
5.06	Altezza camino	-	18,75
6.00	**Ventilazione e attenuazione rumore**		
6.01	Massima pressione sonora	dB(A)	73 dBA @ 1m
6.02	Containerizzato o in locale tecnico	-	Containerizzato
6.03	Posizione	-	Piano Terra, Area Esterna

6.04	Classe pittura componenti esposte	-	n.a.
6.05	Protezione antighiaccio aria ingresso	-	n.a.
7.00	**Caratteristiche fisiche**		
7.01	Peso	kg	In base a selezione finale
7.02	Lunghezza	mm	In base a selezione finale
7.03	Larghezza	mm	In base a selezione finale
7.04	Altezza	mm	In base a selezione finale

REQUISITI TECNICI GRUPPI ELETTROGENI - DATA CENTER

Codice document	4210_ES V STG 01
Progetto	LIN10
Riferimento progetto	4210

Produttore			CAT-CGT	
ID	**Descrizione**	**Unità**	**Specifica**	
			Gasolio	**SCR**
1.00	**Criteri Generali**	-		
1.01	Sito	-	LIN10	
1.02	Numero gruppi elettrogeni	-	2	
1.03	ID macchina	-	GE - Tipo 2	
2.00	**Caratteristiche Principali**			
2.01	Rating gruppo elettrogeno (ISO 8525-1 UTI amended)	-	Standby	
2.02	Taglia gruppo elettrogeno	kWe/kVA	680 / 850	
2.03	Fattore di potenza	-	0,8	
2.04	Consumo	l/h	175,7	175,7
2.05	Potenza termica	kWt	1.757,00	
2.06	Criteri vibrazioni	-	TBD	
2.07	Temperature operative ambiente			
2.08	Temperatura aria esterna in ingresso (bulbo secco)	°C	40	
2.09	Interno	°C	48°C dopo i filtri aria combustione motore	
2.10	Altitudine installazione	m	125	
2.11	Livello pressione sonora	dB(A)	73 dBA @ 1m	
2.12	Tempo di avvio da arrivo segnale di start	sec	≤10	
2.13	Percentuale di presa in carico dopo 8 secondi	%	Block load da 25% a 50% in G2, oppure Ramp Load 200 ekW/sec. in G3	
2.14	Camino			
2.15	Altezza	m	18,75	
2.16	Diametro	m	0,3	

2.17	Portata volumetrica reale	m3/min	147	
2.18	Portata volumetrica normalizzata e secca	Nm3/min		
2.19	Umidità	%		
2.20	Velocità fumi	m/s	36	
2.21	Portata	kg/h		
2.22	Temperatura fumi	°C	423	
3.00	**Motore Diese**			
3.01	Produttore	-	In base a selezione finale	
3.02	Modello	-	In base a selezione finale	
3.03	Tipo di carburante	-	Gasolio/HVO ready	
3.04	Ridondanza starter motore	-	n.a.	
3.05	Batterie starter e ridondanza batterie	-	n.a.	
3.07	Rotazione albero motore	rpm	1500	
3.08	Sistema di raffreddamento	-	n.a.	
3.09	Sistema di raffreddamento ritorno carburante	-	n.a.	
3.10	Concentrazione inquinanti (5% O2)			
3.11	NOX	mg/Nm3	2.748	505,4
3.12	CO	mg/Nm3	1.000,60	399
3.13	NH3	mg/Nm3	/	13,2
3.14	PM	mg/Nm3	70,2	53,2
3.15	PM2.5	mg/Nm3	n.a.	53,2
3.16	PM10	mg/Nm3	n.a.	53,2
3.17	COT	mg/Nm3	n.a.	106,4
3.18	HC	mg/Nm3	66,4	n.a.
3.19	SO2	mg/Nm3	n.a.	n.a.
3.20	Portata aria in ingresso	m3/min	58,2	
3.21	Temperatura gas di scarico	°C	423	
3.22	Portata gas di scarico	m3/min	147	
3.23	Contropressione massima ammissibile sistema di scarico	kPA	10	
4.00	**Alternatore**			
4.01	Taglia alternatore (% su rating GE)	%	100%	

4.02	Capacità di sovraccarico	%	0%
4.03	Connessione alternatore	-	n.a.
4.04	Messa a terra del neutro	-	n.a.
4.05	Voltaggio in uscita	kV	0,415
4.06	Frequenza in uscita	Hz	50
4.07	Performance Class (ISO 8528-5)	-	G3
4.08	Primo gradino di carico	%	In base a selezione finale
4.09	Secondo gradino di carico dopo 20s	%	In base a selezione finale
4.10	Protezione alternatore	-	n.a.
4.11	Trasformatore di tensione	-	n.a.
4.12	Sensore di temperatura dei cuscinetti	-	n.a.
4.13	Sensore di temperatura statori	-	n.a.
4.14	Limiti innalzamento temperatura avvolgimenti a 40°C (IEC 60085)	°C	n.a.
4.15	Limite di temperatura ambiente	°C	n.a.
4.16	X"d - Reattanza subtransitoria	%	In base a selezione finale
4.17	X'd - Reattanza transitoria	%	In base a selezione finale
4.18	Trattamento marino	-	n.a.
5.00	**Espulsione gas di scarico e emissione aria calda**		
5.01	Emissione aria calda dedicata o condivisa	-	n.a.
5.02	Tipo silenziatore	-	n.a.
5.03	Installazione silenziatore	-	n.a.
5.04	Materiale silenziatore	-	n.a.
5.05	Camino gas di scarico	-	n.a.
5.06	Altezza camino	-	18,75
6.00	**Ventilazione e attenuazione rumore**		
6.01	Massima pressione sonora	dB(A)	73 dBA @ 1m
6.02	Containerizzato o in locale tecnico	-	Containerizzato
6.03	Posizione	-	Piano Terra, Area Esterna
6.04	Classe pittura componenti esposte	-	n.a.
6.05	Protezione antighiaccio aria ingresso	-	n.a.
7.00	**Caratteristiche fisiche**		

7.01	Peso	kg	In base a selezione finale
7.02	Lunghezza	mm	In base a selezione finale
7.03	Larghezza	mm	In base a selezione finale
7.04	Altezza	mm	In base a selezione finale

REQUISITI TECNICI SERBATOI - DATACENTER			
	Codice document	4210_ES V STG 01	
	Progetto	LIN10	
	Riferimento progetto	4210	
ID	**Descrizione**	**Unità**	**Specifica**
1.00	**Criteri Generali**	-	
1.01	Sito	-	LIN10
1.02	Numero serbatoi	-	52
1.03	Tipo carburante	-	Gasolio/HVO ready
1.04	Tipo serbatoi	-	Belly tank
2.00	**Caratteristiche Principali**		
2.01	Posizione serbatoi	-	Esterno, sopra terra
2.02	Forma	-	Belly tank, rettangolare
2.03	Configurazione	-	Doppia parete
2.04	Autonomia	h	24h per ogni GE
2.05	Numero di serbatoi	-	1 per GE, 52 per campus
2.06	Volume singolo serbatoio	Litri	22'000
2.07	Capacità effettiva singolo serbatoio (90%)	Litri	19'800
2.08	Dimensioni serbatoi		
2.09	Lunghezza	mm	In base a selezione finale
2.10	Larghezza	mm	In base a selezione finale
2.11	Altezza	mm	In base a selezione finale
2.12	Peso a secco	kg	In base a selezione finale
3.00	**Serbatoio giornaliero**		
3.01	Tipo carburante	-	Gasolio/HVO
3.02	Volume singolo serbatoio	Litri	1'500

REQUISITI TECNICI SERBATOI - ZONE COMUNI			
	Codice document	4210_ES V STG 01	
	Progetto	LIN10	
	Riferimento progetto	4210	
ID	**Descrizione**	**Unità**	**Specifica**
1.00	**Criteri Generali**	-	
1.01	Sito	-	LIN10
1.02	Numero serbatoi	-	2
1.03	Tipo carburante	-	Gasolio/HVO ready
1.04	Tipo serbatoi	-	Belly tank
2.00	**Caratteristiche Principali**		
2.01	Posizione serbatoi	-	Esterno, sopra terra
2.02	Forma	-	Belly tank, rettangolare
2.03	Configurazione	-	Doppia parete
2.04	Autonomia	h	24h per ogni GE
2.05	Numero di serbatoi	-	1 per GE, 2 per campus
2.06	Volume singolo serbatoio	Litri	6'000
2.07	Capacità effettiva singolo serbatoio (90%)	Litri	5'400
2.07	Dimensioni serbatoi		
2.08	Lunghezza	mm	In base a selezione finale
2.09	Larghezza	mm	In base a selezione finale
2.10	Altezza	mm	In base a selezione finale
2.11	Peso a secco	kg	In base a selezione finale
3.00	**Serbatoio giornaliero**		
3.01	Tipo carburante	-	Gasolio/HVO
3.02	Volume singolo serbatoio	Litri	1'500